BPT Spa
Centro direzionale e Sede legale
Via Cornia, 1/b – 33079
Sesto al Reghena (PN) - Italia
http://www.bpt.it – mailto:info@bpt.it
http://www.pinkerton.it – mailto:info@pinkerton.it

PKTCI-Z22P-L

NUVICO®

Telecamera D/N all in one

Manuale di installazione

24804250 - 07-11-11

- Il costruttore garantisce la massima accuratezza e completezza delle informazioni contenute nel presente manuale, tuttavia declina ogni responsabilità relativa a eventuali errori od omissioni.
- Il costruttore si riserva il diritto di modificare le specifiche hardware e software descritte nel presente documento in qualsiasi momento senza preavviso.
- È vietato riprodurre, trasmettere, trascrivere, memorizzare in un sistema di recupero dati o tradurre in qualunque lingua, in qualsiasi forma, tramite qualunque mezzo, qualsiasi parte del presente manuale senza il previo consenso scritto del costruttore.
- Il costruttore non offre alcuna garanzia per il danneggiamento o la perdita di dati derivanti da un utilizzo errato o scorretto delle telecamere, di dispositivi periferici o di dispositivi non approvati/non supportati.

MISURE DI SICUREZZA

PER RIDURRE IL RISCHIO DI INCENDIO O DI SCOSSE ELETTRICHE NON ESPORRE IL PRODOTTO A PIOGGIA O UMIDITÁ. NON INSERIRE OGGETTI METALLICI ATTRAVERSO LE GRIGLIE DI VENTILAZIONE O APERTURE DEL DISPOSITIVO.

CAUTELA:

PER RIDURRE IL RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO, NON RIMUOVERE IL COPERCHIO (O IL RETRO). NESSUNA PARTE INTERNA É A DISPOSIZIONE O NECESSARIA ALL'UTENTE. PER L'ASSISTENZA FARE RIFERIMENTO AL PERSONALE DI SERVIZIO QUALIFICATO

SA 1965

Il simbolo del lampo con freccia, all'interno di un triangolo equilatero, è da intendersi come pericolo per l'utente dovuto alla possibilità di scarica elettrica dal prodotto che può essere di magnitudine sufficiente per costituire un rischio di shock elettrico a persone.

SA 1966

Il punto esclamativo all'interno di un triangolo equilatero è inteso ad avviso per l'utente della presenza di operazioni pericolose e manutenzioni, descritte nel manuale che accompagna l'apparecchio elettrico.

INFORMAZIONI GENERALI

Dichiarazione di conformità FCC

– **Certificazione FCC:** l'apparecchiatura è stata collaudata e riscontrata conforme ai limiti per i dispositivi digitali di classe a ai sensi della parte 15 della normativa fcc. tali limiti sono stati studiati per fornire una ragionevole protezione contro le pericolose interferenze negli ambienti commerciali.
l'apparecchiatura genera, utilizza e può emettere energia a radiofrequenza e se non viene installata ed utilizzata come indicato nel manuale di istruzioni può provocare pericolose interferenze sulle radiocomunicazioni. è probabile che l'utilizzo di questa apparecchiatura in ambienti residenziali provochi interferenze pericolose, nel qual caso l'utente dovrà correggere tali interferenze a proprie spese.

ATTENZIONE: modifiche non espressamente approvate dal produttore possono annullare il diritto dell'utente a utilizzare l'apparecchio.

Questa apparecchiatura digitale di classe a è conforme alle norme canadesi ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe a est conforme à la norme NMB-003 du canada.

Dichiarazione di conformità CE

– **Avvertenze:** avvertenze questo è un prodotto di classe A. l'uso di questo prodotto in un ambiente domestico potrebbe causare interferenze radio, nel qual caso l'utente sarà tenuto ad adottare le misure adeguate.

Informazioni sui simboli WEEE

Corretto smaltimento del prodotto
(WEEE = direttiva europea sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche)

(applicabile nell'Unione Europea e in altri paesi europei che adottano sistemi di raccolta differenziata)

L'uso di questo simbolo sul prodotto indica l'impossibilità di smaltire questo prodotto come rifiuto domestico al termine del suo ciclo di vita. Lo smaltimento corretto di questo prodotto aiuta a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e la salute, eventualmente provocabili a seguito di una gestione non appropriata del prodotto come rifiuto.

Per informazioni maggiormente dettagliate sul riciclaggio di questo prodotto, contattare l'ufficio municipale preposto locale, il servizio di smaltimento rifiuti domestici locale o il negozio presso il quale è stato effettuato l'acquisto.

Le aziende devono contattare il proprio fornitore e verificare i termini e le condizioni previste nel contratto d'acquisto. Questo prodotto non può essere smaltito assieme a altri rifiuti d'uso commerciale.

Precauzioni importanti

1. Leggere le presenti istruzioni.
2. Rispettare tutte le avvertenze.
3. Seguire tutte le istruzioni.
4. Non utilizzare questa apparecchiature in vicinanza di fonti d'acqua.
5. Pulire solo con un panno asciutto.
6. Non bloccare nessuna apertura di ventilazione. Effettuare l'installazione conformemente alle istruzioni del produttore.
7. Non installare vicino a sorgenti di calore di alcun tipo, quali radiatori, diffusori, stufe o altre apparecchiature (inclusi amplificatori) che producono calore.
8. Non modificare la polarità o le caratteristiche della spina polarizzata o con spinotto di protezione. La spina polarizzata è dotata di due lame, una più ampia dell'altra. La spina con spinotto di protezione è dotata di due lame e di un terzo polo di messa a terra. La lama più ampia o il terzo polo sono forniti a scopo di sicurezza. Se non si riesce a inserire la spina in dotazione nella presa di corrente, rivolgersi a un elettricista per sostituire o modificare la presa.
9. Proteggere il cavo di alimentazione evitando di calpestarlo o di comprimerlo, soprattutto in corrispondenza delle spine, dei connettori e al punto di uscita dall'apparecchiatura.
10. Utilizzare solo i dispositivi di collegamento/gli accessori specificati dal produttore.
11. Scollegare l'apparecchiatura durante i temporali o in caso di inutilizzo per un lungo periodo di tempo.
12. Rivolgersi a personale di assistenza qualificato per qualsiasi intervento di manutenzione sull'apparecchio. È necessario intervenire sull'apparecchiatura ogniqualvolta sia stata danneggiata, in qualsiasi modo, ad esempio in caso di danneggiamento del cavo di alimentazione o della spina, di versamento di liquidi o di caduta di oggetti sull'apparecchiatura, di esposizione dell'apparecchiatura a pioggia o umidità, in caso di funzionamento irregolare o caduta.
13. ATTENZIONE - QUESTE INFORMAZIONI DI MANUTENZIONE SONO DESTINATE ESCLUSIVAMENTE ALL'USO DA PARTE DI PERSONALE QUALIFICATO. PER RIDURRE IL RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO, EFFETTUARE SOLO GLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE INDICATI NELLE ISTRUZIONI OPERATIVE SE NON SI DISPONE DELLE ADEGUATE QUALIFICHE.
14. Utilizzare solo trasformatori di alimentazione di classe 2 certificati.

Indice

MISURE DI SICUREZZA ..... Pag. 2

INFORMAZIONI GENERALI ..... Pag. 3

Dichiarazione di conformità FCC 3

Dichiarazione di conformità CE 3

Precauzioni importanti 4

INTRODUZIONE ..... Pag. 7

Informazioni sul Manuale 7

Caratteristiche principali 7

CONTENUTO DELL'IMBALLO ..... Pag. 7

DIMENSIONI ..... Pag. 8

CONNESSIONI E COLLEGAMENTI ..... Pag. 8

Collegamento della telecamera a una tastiera 8

Collegamento della telecamera a un DVR 8

TELECOMANDO E DESCRIZIONI FUNZIONI ..... Pag. 9

REGOLAZIONE DELL'OBIETTIVO E SETUP MENÚ OSD ..... Pag. 10

Impostazione della telecamera tramite telecomando 10

Impostazione della telecamera tramite tastiera 10

Impostazione della telecamera tramite DVR 10

REGOLAZIONE DELLA TELECAMERA SUI 3 ASSI ..... Pag. 10

MENÚ OSD E NAVIGAZIONE ..... Pag. 11

1- Controlli menù OSD (On-screen-display) 11

1.1- Accesso e Navigazione nel Menù principale 11

1.2- Accesso al menù superiore dal sotto-Menù 11

1.3- Uscita dal menù OSD 11

IMPOSTAZIONI MENÚ OSD ..... Pag. 12

2- Setup Focus 12

2.1- Mode (ONE-PUSH, MANUAL, AUTO) 12

2.2- D-ZOOM (ON, OFF) 12

2.3- Lens Init 12

3- Setup WB (Bilanciamento del bianco) 12

3.1- Mode (AWC, ATW, INDOOR, OUTDOOR, MANUAL) 12

3.2- Red (0~ 255) 13

3.3- Blue (0~ 255) 13

4- AE SETUP (Automatic Exposure) 13

4.1- MODE (AUTO, SHUTTER, IRIS, MANUAL) 13

4.2- SHUTTER (1/60...F1/100,000) 13

4.3- IRIS (OPEN, CLOSED, F16.0...F1.8) 13

4.4- AGC - Automatic Gain Control (0 ~ 30) 13

4.5- DSS - Digital Slow Shutter (OFF, X2~X256) 13

4.6- BRIGHTNESS (0~90) 13

4.7- FLICKERLESS (ON, OFF) 14

5- SPECIAL 14
5.1- BACKLIGHT (OFF, LOW, MID, HIGH) 14
5.2- DAY/NIGHT (AUTO-L/M/H, COLOR, B/W) 14
5.3- SHARPNESS (0~15) 14
5.4- COMMUNICATION 15
5.5- FACTORY DEFAULT 15
5.6- ACCESS CONTROL (REMOCON, PW CHECK, CHANGEPW) 15
6- DISPLAY 16
6.1- CAMERA TITLE 16
6.2- EDIT TITLE 16
6.3- CAMERA ID 17
6.4- FUNCTION NAME 17
6.5- ZOOM MAGNIFICATION 17
7 - FUNCTION 17
7.1- HOME PRESET (FUNCTION, WAITING TIME, OPERATION) 17
7.2- PRESET (NO, FOCUS, IRIS, BACKLIGHT, TITLE, SAVE PRESET) 17
7.3- ALARM SETUP (INPUT, OUTPUT, PRESET, HOLD TIME) 18
7.4- MOTION SETUP (OPERATION, OUTPUT, PRESET, HOLD TIME, SENSITIVITY, DETECT AREA) 18
7.5- PRIVACY MASK (ZONE NO., ENABLE, MASK TONE, CONTROL AREA) 18
7.6- D-ZOOM (Digital Zoom) 19
8 - IR ILLUMINATOR (Smart IR) 19
ACCESSORI ..... Pag. 20
CARATTERISTICHE TECNICHE ..... Pag. 21

INTRODUZIONE

Informazioni sul Manuale

Grazie per aver acquistato la nostra telecamera integrata ZoomMatic™.

Le telecamere integrate serie ZoomMatic™ sono equipaggiate con sensore da 1/4" ad alta sensibilità. Il menù OSD permette di impostare le funzioni della telecamera, il Motion Detector e le funzionalità di Zoom e Auto Focus.

Caratteristiche principali

- Sensore 1/4" CCD;
- 580TVL (a colore), 620 TVL (bianco e nero);
- Funzionalità Day/Night con ICR;
- Auto Focus & Auto Iris, DSS (x256);
- 0.2 Lux (a colori in modalità Normale), 0.02 Lux (bianco e nero), 0.00Lux (LED IR on);
- Menù OSD per il setup della telecamera;
- 8 Preset, 4 Maschere di Privacy;
- Posizione Home;
- RS-485;
- Controllo dello zoom e dell'impostazione della telecamera tramite telecomando;
- Ottica integrata 22X (3.9-85.8 mm), zoom digitale 16X (totale X352);
- 78 LED IR;
- 1 Relè di uscita;
- 2 Ingressi di Allarme;
- Regolazioni IR: On/Off, livello di luminosità (Smart IR);
- Distanza IR: fino a 91 m;
- Termoventilazione integrata;
- IP66;
- Regolazione su 3 assi;
- Alimentazione 12 VDC/24 VAC

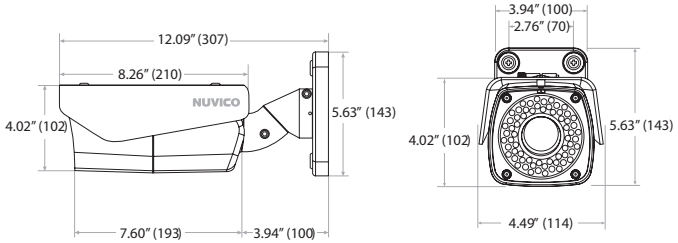
CONTENUTO DELL'IMBALLO

Prima di installare la telecamera verificare che nella confezione siano presenti i seguenti elementi:

- Telecamera integrata ZoomMatic™;
- Tettuccio parasole;
- Telecomando;
- Manuale di Installazione;
- Dispositivi di fissaggio.

DIMENSIONI

Le dimensioni sono espresse in pollici (e in mm tra le parentesi).

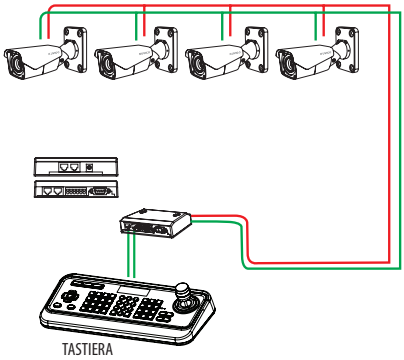


CONNESSIONI E COLLEGAMENTI

Collegamento della telecamera a una tastiera

È possibile aggiungere dei dispositivi supplementari per ampliare il proprio impianto di videosorveglianza, come ad esempio tastiere, relè esterni, Multiplexer, DVR, ecc.

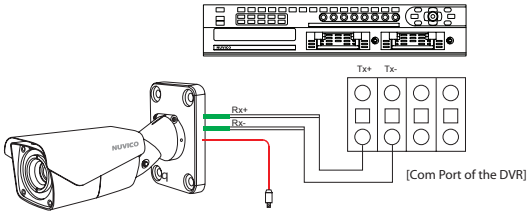
L'illustrazione di seguito rappresenta un esempio di collegamento con una tastiera.



Collegamento della telecamera a un DVR

- Individuare il connettore RS-422 Rx+& Rx– della telecamera.
- Collegare il connettore RS-485 Tx(+)/Tx(–) del DVR al morsetto Rx(+)/Rx(–) della telecamera.

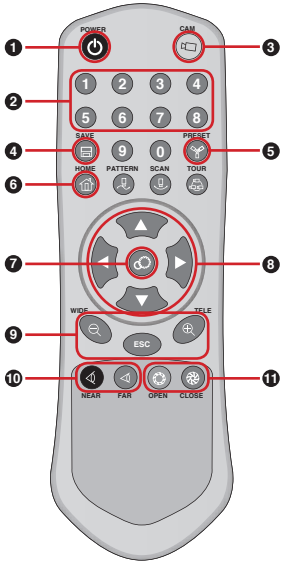
L'illustrazione di seguito rappresenta un esempio di collegamento di una telecamera con un DVR.



TELECOMANDO E DESCRIZIONI FUNZIONI

La telecamera è dotata di un telecomando per facilitarne l'installazione e il controllo. Entrando nel menù OSD del DVR è possibile modificare le impostazioni, richiamare i preset, modificare la sensibilità di rilevamento del movimento o l'intensità LED IR.

❶ **POWER** - non usare;
❷ **NUMERI** - i numeri vengono utilizzati per inserire il nuovo ID del telecomando oppure per salvare o richiamare dei preset;
❸ **CAMERA ADDRESS (ID)** - utilizzare il tasto CAM per modificare l'ID della telecamera quando vengono controllate più telecamere.
Esempio: per controllare CAM ID#2, premere il tasto 2 e CAM in sequenza;
❹ **SAVE** - questo tasto viene utilizzato per salvare la posizione del preset.
Esempio: per salvare Preset#1, premere 1 e SAVE in sequenza;
❺ **PRESET** - questo tasto viene utilizzato per richiamare il preset.
Esempio: per richiamare il Preset#1, premere 1 e PRESET in sequenza;
❻ **HOME** - questo tasto serve per richiamare la posizione HOME;
❼ **MENÚ** - questo tasto serve per richiamare il menù OSD;
❽ **SU/GIÚ/DESTRA/SINISTRA** - premere questo tasto per navigare SU/GIÚ/DESTRA/SINISTRA all'interno dei menù oppure per aumentare o diminuire un dato/valore;
❾ **ZOOM** - questo tasto serve per regolare lo zoom;
❿ **FOCUS** - questo tasto serve per regolare il focus;
⓫ **IRIS** - questo tasto serve per regolare l'iris.

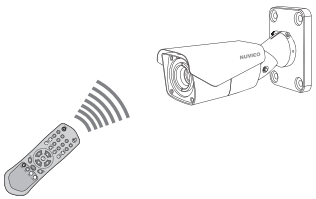


Note. Tramite il telecomando è possibile impostare l'ID della telecamera fino a 99.

REGOLAZIONE DELL'OBIETTIVO E SETUP MENÚ OSD

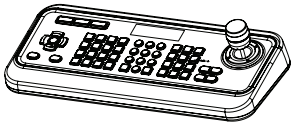
Impostazione della telecamera tramite telecomando

Puntare il telecomando verso la telecamera per regolare lo zoom. Il telecomando può essere usato per entrare e apportare modifiche al menù OSD.



Impostazione della telecamera tramite tastiera

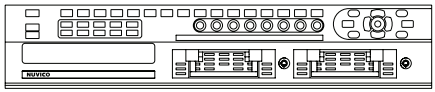
Utilizzare la tastiera PKTCK-1000 per apportare delle modifiche al menù OSD. Ruotando il joystick è possibile regolare lo zoom della telecamera.



Impostazione della telecamera tramite DVR

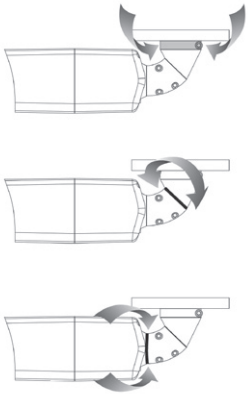
Per regolare lo zoom della telecamera utilizzare i tasti + e – dal menù OSD del DVR. È possibile anche apportare delle modifiche al menù OSD.

Nota. Assicurarsi che il connettore RS485 sia collegato al DVR.



REGOLAZIONE DELLA TELECAMERA SUI 3 ASSI

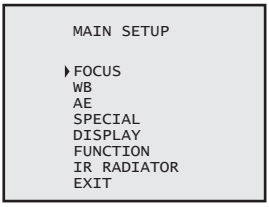
Allentare le viti di montaggio prima di regolare Pan, Tilt, rotazione e regolazioni della telecamera.



MENÚ OSD E NAVIGAZIONE

1- Controlli menù OSD (On-screen-display)

Menu (Enter) key - Questa funzione permette di accedere al menù OSD;
Up/Down key - Questa funzione permette di scorrere (verso l'alto o il basso) le varie voci del menù OSD;
Left/Right key - Questa funzione permette di navigare nei sotto-menù e di spostare il cursore (sinistra/destra) da un campo all'altro del menù OSD



1.1- Accesso e Navigazione nel Menù principale

Per accedere nel Menù Principale premere il tasto MENÚ. Per accedere nei sotto menù, posizionarsi sul campo selezionato e premere il tasto Right. Nel menù OSD, per scorrere all'interno dei sotto-menù, premere il tasto Up/Down.

1.2- Accesso al menù superiore dal sotto-Menù

Per accedere al menù superiore dal sotto-menù premere il tasto Right mentre si è alla voce 'EXIT' o 'END'. Per uscire premere 'ESC'.

1.3- Uscita dal menù OSD

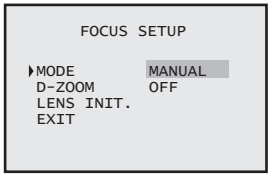
Una volta impostati i valori e i dati desiderati premere SAVE AND EXIT per salvare le modifiche e uscire. Premendo solamente EXIT si perderanno tutte le modifiche fatte tornando così alla configurazione salvata precedentemente.

IMPOSTAZIONI MENÚ OSD

2- Setup Focus

Il fuoco delle telecamera può essere configurato in modo automatico in funzione dei cambiamenti ambientali oppure solo nel caso in cui si verifichi un cambiamento nella zona di ripresa (ad esempio, un uomo che cammina davanti alla zona di ripresa della telecamera).

Importante: l'uso continuo della funzione auto focus, in presenza di frequenti movimenti, potrebbe accorciare in modo significativo la vita dell'obiettivo.



2.1- Mode (ONE-PUSH, MANUAL, AUTO)

- **ONE-PUSH**: la messa a fuoco viene regolata automaticamente dopo aver impostato lo zoom. Questa impostazione non cambierà fino a quando non avverrà un'altra operazione di zoom;
- **MANUAL**: dopo aver selezionato un'area è possibile impostare manualmente la messa a fuoco;
- **AUTO**: la messa a fuoco viene regolata automaticamente con lo zoom in movimento.

2.2- D-ZOOM (ON, OFF)

Quando questa modalità è impostata su 'ON' è possibile ingrandire digitalmente le immagini.

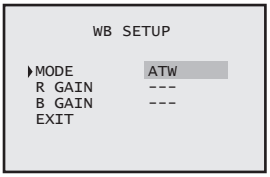
- **ON**: attivazione zoom digitale;
- **OFF**: disattivazione zoom digitale e utilizzo del solo zoom ottico.

2.3- Lens Init

Utilizzare questa funzione per inizializzare l'obiettivo.

3- Setup WB (Bilanciamento del bianco)

Questo menù viene utilizzato per controllare il bilanciamento del bianco con varie fonti di illuminazione. Regolare correttamente questa impostazione per avere una corretta resa cromatica della telecamera.



3.1- Mode (AWC, ATW, INDOOR, OUTDOOR, MANUAL)

- ATW (Bilanciamento automatico del bianco): selezionare questa modalità se la temperatura di colore della sorgente luminosa è compresa 2400 °K ~ 12,000 °K (luce fluorescente, lampade a vapori di sodio).
- AWC (Controllo automatico del bilanciamento del bianco): questa modalità controlla le variazioni di colore e regola automaticamente il bilanciamento del blu e rosso dopo che è stata posizionata la telecamera. Questa modalità non tiene conto del range di temperatura.
- INDOOR: fissato a 3200 °K.
- OUTDOOR: fissato a 5600 °K.

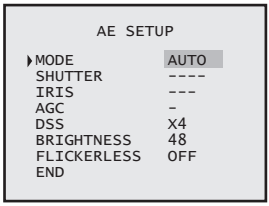
- MANUAL: selezionare questa modalità per regolare manualmente il bilanciamento del blu e del rosso.

Nota. La modalità ATW è quella consigliata. L'impostazione di default è ATW.

3.2- Red (0~ 255)
- Questo campo mostra il valore corrente del rosso. Il valore del rosso selezionabile è da 0 a 255.

3.3- Blue (0~ 255)
- Questo campo mostra il valore corrente del blu. Il valore del blu selezionabile è da 0 a 255.

4- AE SETUP (Automatic Exposure)
Questa funzione viene utilizzata per controllare la luminosità, IRIS, otturatore, AGC e DSS. Questa funzione può essere impostata su "AUTO" (impostazione consigliata), SHUTTER, IRIS o MANUAL.



4.1- MODE (AUTO, SHUTTER, IRIS, MANUAL)
- AUTO: questa modalità regola automaticamente continuamente le variazioni di luminosità, la velocità dell'otturatore, Iris, e il guadagno;
- SHUTTER: tenendo fisso l'Iris e il guadagno, questa modalità permette di regolare la velocità dell'otturatore;
- IRIS: tenendo fisso la velocità dell'otturatore e il guadagno, questa modalità permette di regolare l'Iris;
- MANUAL: questa modalità regola manualmente l'Iris e la velocità dell'otturatore.

4.2- SHUTTER (1/60...F1/100,000)
La velocità dell'otturatore può essere modificata nelle modalità MANUAL (vedere capitolo 4.1). La velocità dell'otturatore raccomandata è 1/60 (NTSC) o 1/50 (PAL) secondi.

4.3- IRIS (OPEN, CLOSED, F16.0...F1.8)
La regolazione dell'Iris può essere modificata nella modalità IRIS o MANUAL (vedere capitolo 4.1).

4.4- AGC - Automatic Gain Control (0 ~ 30)
È possibile avere il controllo dell' AGC in modalità manuale (valore da 0 a 30). Questa funzione viene utilizzata per amplificare il segnale video quando si scende al di sotto del parametro impostato. Con l'aumento di questo valore la videata diventa più brillante ma aumenta il rumore.

4.5- DSS - Digital Slow Shutter (OFF, X2~X256)
Questa funzione è utilizzata per aumentare automaticamente il livello di luminosità. In caso di scarsa illuminazione viene abbassata la velocità dell'otturatore aumentando il tempo di esposizione.

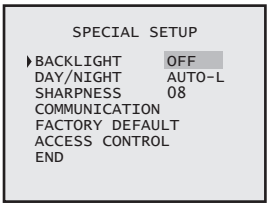
4.6- BRIGHTNESS (0~90)
La luminosità può essere impostata anche in modalità AE. Può essere impostata una luminosità in un range che va da 0 a 90.

4.7- FLICKERLESS (ON, OFF)

Questa funzione permette di eliminare disturbi e sfarfallii causati da differenze di frequenza.

5- SPECIAL

Questa funzione viene utilizzata per controllare il menù DAY/NIGHT, SENSING, SHARPNESS, COMMUNICATION, ACCESS CONTROL e FACTORY DEFAULT della telecamera.



5.1- BACKLIGHT (OFF, LOW, MID, HIGH)

Questa impostazione permette di compensare il problema associato a sfondi molto luminosi. Le modalità selezionabili sono: LOW, MID, HIGH oppure OFF.

5.2- DAY/NIGHT (AUTO-L/M/H, COLOR, B/W)

Questa impostazione viene utilizzata per controllare l'impostazione del colore durante il funzionamento diurno e notturno.

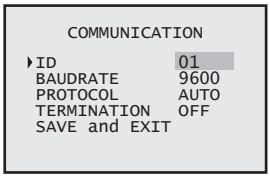
- **AUTO-L (LOW)/AUTO-M (MID)/AUTO-H (HIGH):** questa modalità attiva automaticamente, in base alla luce, la telecamera in modalità B/W per riprese notturne.
- **COLOR:** in questa modalità la telecamera farà riprese a colori anche in funzionamento notturno;
- **B/W:** in questa modalità la telecamera è impostata in BW;

5.3- SHARPNESS (0~15)

Questa impostazione permette di delineare maggiormente i bordi degli oggetti. Un valore troppo alto può produrre un rumore e nascondere le immagini.

5.4- COMMUNICATION

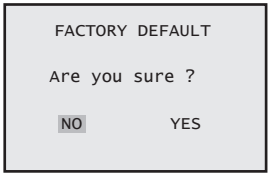
Questa funzione viene utilizzata per controllare il menù ID, BAUDRATE, PROTOCOL e TERMINATION della telecamera.



- **ID:** in questo menù è possibile assegnare l'ID della telecamera. Con l'assegnazione del numero ID è possibile controllare la telecamera da DVR, tastiera e telecomando. Il numero inserito può avere un range 1-99.
Note: Nel menù DISPLAY l'ID della telecamera deve essere ON per essere visibile.
- **BAUDRATE:** in questo menù è possibile impostare il Baudrate della telecamera (2400, 4800, 9600, 19200, 38400);
- **PROTOCOL:** in questo menù è possibile assegnare il protocollo della telecamera (AUTO, NUVICO, PELCO-D/P);
- **TERMINATION:** ogni dispositivo che è connesso alla fine della linea dati deve essere terminato per prevenire errori di comunicazione. I valori impostabili sono: TERMINATION ON oppure OFF.

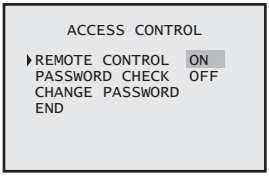
5.5- FACTORY DEFAULT

Questa funzione viene utilizzata per riportare il dispositivo alle impostazioni di fabbrica.



5.6- ACCESS CONTROL (REMOCON, PW CHECK, CHANGEPW)

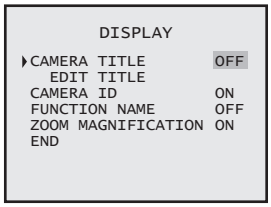
Questa funzione viene utilizzata per impostare limitazioni per l'accesso da remoto e per impostare delle password aggiuntive per avere una sicurezza maggiore.



- **REMOTE CONTROL:** impostare su ON per avere accesso illimitato a tutte le funzioni. Per limitare le funzioni (tranne il tasto MENÙ) del telecomando impostare su OFF;
- **PASSWORD CHECK:** impostare su ON per avere la richiesta della password per accedere al menù principale. Verrà richiesto di immettere la password ogni volta che si accede al menù OSD.
Nota. La password di default è '[9 - PRESET-9 - PRESET - 9 - PRESET - 9 - PRESET]';
- **CHANGEPW:** questa funzione permette di modificare la password corrente. Inserire il numero da 1 a 9 seguito dal tasto [PRESET].

6- DISPLAY

Questa funzione viene utilizzata per controllare il menù CAMERA TITLE, CAMERA ID, FUNCTION NAME e ZOOM MAGNIFICATION della telecamera.

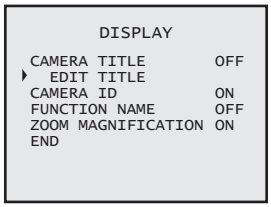


6.1- CAMERA TITLE

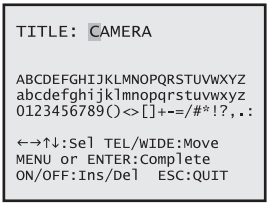
Questa funzione viene utilizzata per visualizzare nel display il titolo della telecamera. Per essere visualizzato deve essere impostato su ON.

6.2- EDIT TITLE

Questa funzione viene utilizzata per assegnare un titolo alla telecamera per essere cosi facilmente identificabile. Per il titolo è possibile inserire un massimo di 15 caratteri.



Per assegnare il titolo seguire le semplici istruzioni elencate di seguito:
1 - posizionarsi con il cursore nel menù **EDIT TITLE**, premere il tasto **Right** per entrare nel sotto-menù;
2 - posizionarsi con il cursore sotto la prima lettera e utilizzando i tasti **Left/Right/Up/Down** sul telecomando inserire i caratteri necessari per personalizzare il titolo della telecamera (massimo 10 caratteri);
3 - una volta scelto il titolo premere il tasto **ESC** per salvare e uscire.

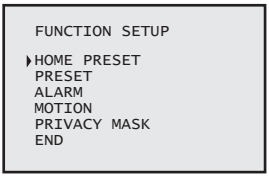


6.3- CAMERA ID
Questa funzione permette di rendere visibile o meno l'ID della telecamera sul display.

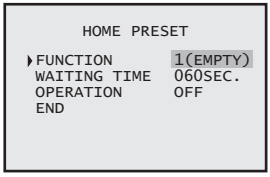
6.4- FUNCTION NAME
Questa funzione permette di rendere visibile o meno il titolo della telecamera sul display.

6.5- ZOOM MAGNIFICATION
Questa funzione permette di rendere visibile l'ingrandimento dello zoom della telecamera sul display.

7 - FUNCTION
Questa funzione viene utilizzata per controllare il menù HOME PRESET, PRESET, ALARM, MOTION e PRIVACY MASK della telecamera.

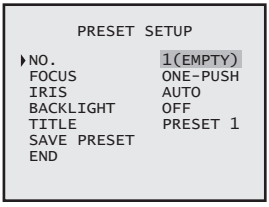


7.1- HOME PRESET (FUNCTION, WAITING TIME, OPERATION)
Questa funzione permette di richiamare i PRESET predefiniti dopo un periodo di innatività del dispositivo.
Importante: prima di programmare un PRESET impostare la funzione HOME PRESET.



- **FUNCTION:** Assegnare il PRESET desiderato;
- **WAITING TIME:** Tempo di attesa per HOME PRESET (10-240sec);
- **OPERATION:** Abilitazione della funzione HOME PRESET.

7.2- PRESET (NO, FOCUS, IRIS, BACKLIGHT, TITLE, SAVE PRESET)
Questa funzione viene utilizzata per memorizzare ZOOM, FOCUS, IRIS, BACKLIGHT e PRESET TITLE come posizione di PRESET. Un PRESET programmato può essere assegnato anche come allarme.

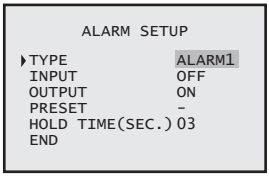


- **NO:** Assegnare il numero di PRESET desiderato;
- **FOCUS:** Impostare la modalità di messa a fuoco;
- **IRIS:** impostare la modalità dell'IRIS;
- **BACKLIGHT:** Impostare la modalità di compensazione del BACKLIGHT;
- **PRESET TITLE:** Creare un titolo predefinito per identificare facilmente il PRESET programmato.

7.2.1- Richiamo del PRESET programmato
Per richiamare il Preset desiderato premere il tasto numerico corrispondente (1-8) e successivamente il tasto PRESET. Evitare di richiamare un PRESET se è già impostato nel menù MOTION SETUP.
Per evitare problemi disattivare la funzione motion detection oppure attendere che l'area di ripresa sia libera.

7.3- ALARM SETUP (INPUT, OUTPUT, PRESET, HOLD TIME)

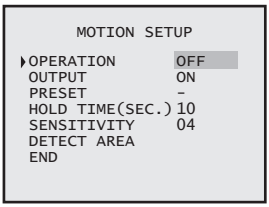
Questa funzione viene utilizzata nel caso si vogliano installare dei dispositivi di allarme ed associare un evento.
Importante: programmare un PRESET prima di impostare l'azione di ALLARME.



- **INPUT:** Impostazione dei relè a contatto pulito per l'ingresso di allarme (OFF, NO, NC);
- **OUTPUT:** Attivazione o meno dei relè;
- **PRESET:** Assegnazione del PRESET per l'azione di allarme;
- **HOLD TIME:** Impostazione del tempo di attivazione dell'uscita di allarme (1-60sec).

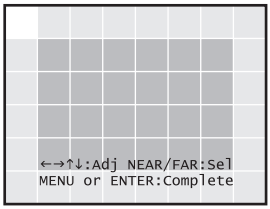
7.4- MOTION SETUP (OPERATION, OUTPUT, PRESET, HOLD TIME, SENSITIVITY, DETECT AREA)

La telecamera ha la funzione Motion Detection incorporata che permette di attivare un allarme o un PRESET
La telecamera, una volta rilevato il movimento, eseguirà uno zoom della zona interessata.
Nota. Quando viene rilevato un movimento viene visualizzata un'icona sul display.



- **OPERATION:** Attivazione/disattivazione della funzione Motion Detection;
- **OUTPUT:** Tipo di reazione all'evento di motion;
- **PRESET:** Assegnazione del PRESET per l'azione di Motion Detection;
- **HOLD TIME:** Impostazione del tempo di attivazione dell'uscita di allarme (3-60 secondi);
- **SENSITIVITY:** Impostazione della sensibilità del Motion Detection (1 LOW, 8 HIGH);
- **DETECT AREA:** Impostazione delle aree da monitorare su Motion. Nel display verrà visualizzato una griglia di 48 caselle blu. Ogni cella può essere attivata/disattivata singolarmente. Usare i tasti freccia del telecomando per attivare disattivare le celle.

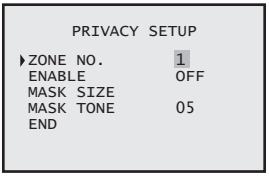
Importante. Impostare questo tipo di programmazione con telecamera in modalità colore.



Aree attive: chiare;
Aree inattive: grigie;
Posizione corrente: cursore lampeggiante.
Importante. Come impostazione di default i bordi attorno alla schermata sono inattivi. È possibile attivare/disattivare le zone una volta attivata l'area di rilevazione.

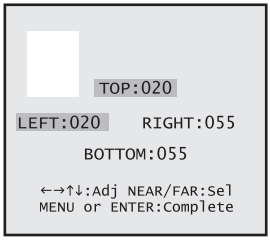
7.5- PRIVACY MASK (ZONE NO., ENABLE, MASK TONE, CONTROL AREA)

Questa funzione viene utilizzata per nascondere o mascherare delle zone specifiche all'interno dell'area monitorata. Possono essere nascoste/mascherate un totale di 4 zone.



- **ZONE NO.:** Assegnazione del numero delle zone da 1-4;
- **ENABLE:** Attivazione/disattivazione della zona da mascherare;
- **MASK SIZE:** Regolazione dimensione e posizione della maschera;
- **MASK TONE:** Impostare la trasparenza della zona da mascherare;

Per impostare queste maschere seguire le semplici istruzioni descritte di seguito:
1- Evidenziare l'opzione **ENABLE** e attivare la funzione PRIVACY MASK;
2- Posizionarsi nel menù **MASK SIZE** e premere il tasto **Right** per entrare nel sotto-menù;
3- Regolare la dimensione e la posizione utilizzando i tasti freccia sul telecomando. La posizione deve essere regolata prima di impostare le dimensioni della zona da mascherare.



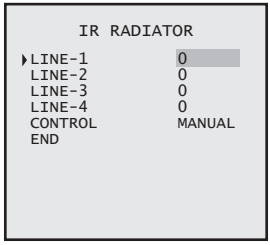
Impostazione della posizione/dimensione della maschera
È necessario prima regolare le dimensioni della maschera e poi spostarla.
4- Ripetere i punti 2 e 3 per impostare le restanti maschere.

7.6- D-ZOOM (Digital Zoom)

Questa telecamera è dotata di zoom ottico e digitale. Selezionata questa funzione la telecamera ingrandisce digitalmente l'immagine.

8 - IR ILLUMINATOR (Smart IR)

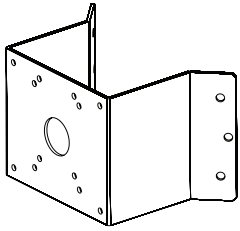
Questa telecamera è dotata di un illuminatore IR che, nel caso di illuminazione eccessiva, regola l'intensità prevenendo gli "Hot Spots" sull'immagine. È possibile regolare l'illuminatore anche manualmente.
LEVEL - 1: controlla l'intensità del fascio IR LED più esterno. Il valore 0 (zero) sta ad indicare che tutti i led sono disattivati, mentre il valore 9 indica che tutti i led sono attivati;
LEVEL - 2: controlla l'intensità del fascio IR LED più interno. Il valore 0 (zero) sta ad indicare che tutti i led sono disattivati, mentre il valore 9 indica che tutti i led sono attivati;
Nota. Per ottenere risultati migliori impostare questa modalità in AUTO. Nel caso si utilizza la modalità manuale è necessario regolare l'intensità dei led da un monitor.



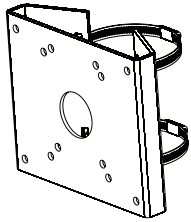
ACCESSORI

Di seguito gli accessori disponibili

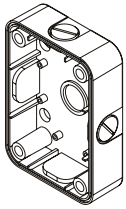
Staffa da montaggio ad angolo
PKTCA-CMB



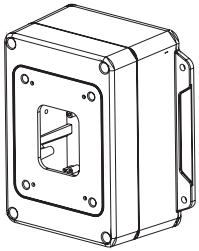
Staffa da montaggio da palo
PKTCA-PMB



Scatola di giunzione
PKTCA-JB



Box alimentazione da esterno
PKTCA-JB2



CARATTERISTICHE TECNICHE

Formato video	NTSC	PAL
Sensore d'immagine (CCD)	1/4"	
Sync System	Interno	
Pixel effettivi	768(H) x 494(V)	752(H) x 582(V)
Sistema di scansione	525 Linee. 2:1 Interlacciato	625 Linee. 2:1 Interlacciato
Electronic Shutter	1/60 ~ 1/100,000 sec.	1/50 ~ 1/100,000 sec.
Uscita video	1.0 Vp-p Composite, 75 ohm	
Risoluzione Orizzontale	550 linee TV	
Illuminazione Minima	0.2 Lux (Color), 0.02 Lux (B/W) @ F1.6, 50IRE DSS ON: 0.004 Lux (Color), 0.0004 Lux (B/W)	
S/N Ratio	più di 50dB (AGC Off)	
Funzionamento Day/Night	ICR	
Numero LED IR	78	
Distanza LED IR	fino a 91 metri	
Obiettivo	22X A/F Optical Zoom 3.9mm-85.8 mm	
	16X Digital Zoom (Total: 352X)	
Angolo di visione	49.5°(Wide) ~ 2.4°(Tele)	
Aperture Ratio	F1.6 (Wide) ~ F3.7 (Tele)	
Distanza minima del Focus	1 metro	
Camera Setup	OSD	
Presets	8	
Porte di comunicazione	RS-485	
Camera Control	Telecomando IR, Tastiera e DVRs (i modelli supportati)	
Ingresso d'allarme	2 ingressi	
Relè	1 relè di uscita (NC/NO)	
Temperature di funzionamento	0 °C ~ + 45 °C (Normale); - 40 °C ~ +50 °C con termoventilazione	
Umidità di funzionamento	entro 90% RH (senza condensa)	
Resistenza alle intemperie	IP66	
Consumo	max 40 W	
Alimentazione	12VDC / 24VAC	
Alimentatore Consigliato	12VDC 5A / 24VAC 2.5A	

* Specifiche soggette a variazioni senza preavviso

Eventuali aggiornamenti del presente documento sono disponibili sul sito www.bpt.it.
Any updates made to this document are available at this site: www.bpt.it.

Il produttore si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica al prodotto al fine di migliorarne le funzionalità.
The manufacturer reserves the right to make any modification to the product in order to improve its functionality.

BPT Spa
Centro direzionale e Sede legale
Via Cornia, 1/b – 33079 – Sesto al Reghena (PN) - Italia
http://www.bpt.it – mailto:info@bpt.it
http://www.pinkerton.it – mailto:info@pinkerton.it